Труды Карельского научного центра РАН
№ 5. 2020. С. 106–108

УТРАТЫ

АЛЕКСЕЙ ЕЛПИДИФОРОВИЧ ВЕСЕЛОВ (1961–2020)

3 мая 2020 г. ушел из жизни профессор, доктор биологических наук Алексей Елпидифорович Веселов – известный в России и за рубежом ихтиолог.

А. Е. Веселов родился в 1961 г. в Москве. В 1985 г. окончил биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета по специальности «биолог-зоолог». В Институте биологии КарНЦ РАН работал с 1984 г. В период с 1987 по 1993 гг. обучался в аспирантуре Московского государственного университета. В 2006 году ВАК РФ присудила ему ученую степень доктора биологических наук, в 2010 г. – ученое звание профессора по специальности «ихтиология».

Научные интересы А. Е. Веселова были связаны с экологическими, этологическими и физиологическими механизмами поведения в онтогенезе у молоди лососевых и других реофильных видов рыб, филогеографией и путями формирования послеледникового расселения лососевых видов рыб, изучением экологических особенностей популяций в реках Европейского Севера России. В качестве современных инструментов он широко использовал экосистемный подход и моделирование, популяционно-генетический анализ, постановку оригинальных натурных и лабораторных экспериментов, а также подводные наблюдения.

Под руководством А. Е. Веселова на высоком научном уровне проведена инвентаризация и систематизация рек Карелии, Архангельской области и Кольского полуострова как среды обитания и воспроизводства лососевых рыб. Создана и зарегистрирована в госреестре

база данных по лососевым нерестовым рекам. Дополнительно получены данные о комплексных экологических и гидрологических составляющих компонентах, существенных для воспроизводства лососевых видов рыб. По результатам работ проведена расширенная оценка состояния запасов этих рыб в реках Восточной Фенноскандии. К его основным научным достижениям относится установление причинно-следственных связей локомоторных и ориентационных компонентов реореакции и силы тяги с формированием сложных форм поведения

и закономерностей плотностей распределения, проявляющихся в онтогенезе реофильных видов рыб. А. Е. Веселовым разработана концепция формирования микростаций и кочевого поведения лососевых видов рыб, установлены закономерности сезонной и суточной миграции смолтов в реках Восточной Фенноскандии и влияющие на этот процесс физические, климатические и гидрологические факторы.

А. Е. Веселовым в соавторстве с коллегами из ИПЭЭ РАН разработана полноцикловая и сокращенная инновационная технология восстановления стад лососевых рыб (дальневосточных и европейских) с использованием искусственных гнезд-инкубаторов. Технология применяется в реках с низкой численностью производителей лососевых видов рыб или с утраченными естественными популяциями. В результате сформулирован новый методологический подход к восстановлению и рекультивации нарушенных нерестово-выростных участков лососевых рыб.

За продолжительный период научной работы А. Е. Веселов был научным руководителем и ответственным исполнителем большого числа госбюджетных и договорных НИР и международных проектов. Его исследования постоянно поддерживались грантами различных научных фондов (РФФИ и РГНФ), федеральных программ ФЦНТП и ФЦП, ведомственных программ фундаментальных исследований Президиума РАН и ОБН РАН.

Основные итоги научных исследований А. Е. Веселова обобщены в многочисленных книгах, сборниках и брошюрах (около 250 научных публикаций, в том числе 12 монографий), им получено 12 патентов на изобретения и полезные модели по гнездам-инкубаторам.

А. Е. Веселов также осуществлял подготовку кадров высшей квалификации. Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций. Являлся членом редакционных коллегий научных журналов «Труды КарНЦ РАН» и «Принципы экологии».

За вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований, реализацию инновационных проектов, патентно-лицензионную работу, подготовку кадров высшей квалификации и многолетний добросовестный труд награжден почетными грамотами РАН и Президиума КарНЦ РАН, благодарственными письмами Главы Республики Карелия.

Научные направления, разработанные А. Е. Веселовым, получат дальнейшее развитие в работах его учеников и соратников. Всем, знавшим Алексея Елпидифоровича, будет не хватать общения с ним, его советов. Добрую память о нем надолго сохранят коллеги, его ученики и последователи.

Н. В. Ильмаст, О. П. Стерлигова

У него был очень сложный характер. Но он был чрезвычайно талантлив, а его трудоспособность просто поражала. Алексей Веселов значительную часть своей жизни, без малого 30 лет, отдал изучению жемчужины рек Кольского полуострова – семги. Не было ни одного года, чтобы он со своими сотрудниками не приезжал в экспедиции на Кольский полуостров, где проводил большую часть полевого сезона. Он руководил первой экспедицией, изучавшей состояние воспроизводства семги в реках полуострова Рыбачий, о которых были известны только их названия на карте. Он стоял у истоков создания Варзугского научного центра, ученым секретарем которого был вплоть до 2010 г. Река Варзуга занимала особое место в его научной деятельности. Это была любовь на всю жизнь. Он знал о семге из этой реки практически все. Эта река стала плацдармом для исследований по генетике, биохимии, гидробиологии, промысловой ихтиологии, паразитологии. Он первым забил тревогу, когда в результате перелова численность семги в этой реке стала катастрофически снижаться. Он внес немалый вклад в разработку мер по ее спасению, и в настоящее время результаты этих мер очевидны.

Но не только семга была объектом его интересов. Алексей Веселов стоял у истоков возобновления исследований по горбуше, которые были прерваны в начале 1980-х годов. И монография, изданная по результатам этих исследований, уже почти 20 лет является единственной в своем роде полной сводкой по истории вселения и натурализации этой дальневосточной рыбы в водоемы Севера России. До сих пор она служит настольной книгой для ученых России, Норвегии, Финляндии, занимающихся изучением горбуши.

Алексей Веселов был не только блестящим ученым. Он был и воспитателем научных кадров. Своими успехами в науке ему обязаны многие сотрудники лаборатории биоресурсов внутренних водоемов Полярного научно-исследовательского института (ныне Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»), кото-

рые защитили кандидатские диссертации под его руководством. Он был одним из первых сотрудников КарНЦ РАН, кто тесно взаимодействовал с рыбохозяйственной наукой и внес заметный вклад в ее развитие. Весь жизненный путь Алексея Веселова – это пример беззаветного служения отечественной науке.

А. В. Зубченко, д. б. н., ПИНРО

Алексей Веселов занимал центральную роль в международном исследовательском проекте «Изучение послеледниковой колонизации лососевыми видами рыб Северной Европы». Это сотрудничество зародилось в 1998 году, когда Крейг Приммер, будучи молодым постдоком, посетил Алексея в Карельском научном центре РАН в Петрозаводске, и официально началось в 1999-м, со встречи в Санкт-Петербурге. Алексей Веселов, Сергей Титов, Крейг Приммер и Яакко Лумме наметили план по изучению и проверке гипотезы Р. В. Казакова, который первым предположил и подкрепил данными, что по крайней мере часть северных популяций семги (*Salmo salar*) происходит из восточного рефугиума где-то в Приуралье, а не из послеледниковой Атлантики, как привыкли считать. Сравнение лососевых популяций Баренцева и Белого морей, а также изучение популяций Ладожского и Онежского озер позволили расширить теорию и предположить, что лосось всего бассейна Балтийского моря, включая крупные озера Онего, Ладога, Саймаа в Финляндии и Венерн в Швеции, произошел из ледниковых озер, ранее существовавших на территории современной Российской Федерации. Наиболее значимым открытием стало то, что этот особый балтийский лосось существенно отличается от атлантического и беломорского, в особенности по переносимости паразитического плоского червя *Gyrodactylus salaris*. Данный паразит безвреден для балтийской семги, но смертелен для атлантической, например в Норвегии, и семги Белого моря, как в р. Кереть.

Современные биологические исследования часто носят высокотехнологичный характер, как, например, работа с ДНК в лаборатории. Однако ничто не может заменить полевые исследования и сбор данных, и в них упорство Алексея было поразительным, как и его знания о биологии лососевых рыб. Каждое лето, начиная с 1999 года, Алексей планировал и проводил одну или две дальние экспедиции. Благодаря ему мы познакомились с щедрой поддержкой и гостеприимством ныне покойного С. М. Калюжина, работавшего в кооперативе «Всходы коммунизма» в с. Варзуга Кольского полуострова. Постоянными участниками этих экспедиций были А. Г. Потуткин и ныне покойный Д. А. Степанов. Зачастую в экспедициях участвовал также Яакко Лумме, вместе со студентами-биологами. В этих путешествиях у лососевых рек многие из них получили первую практику полевых исследований и первый опыт жизни среди природы. А материалы, собранные в ходе этих экспедиций, используются по сей день.

Для постоянных участников проекта летние экспедиции и многочисленные симпозиумы и встречи в Петрозаводске сочетались также с замечательным отдыхом. Нам очень не хватает Алексея, истинного друга и наставника.

Финские коллеги Яакко Лумме, Крейг Приммер, Марек Зиетара, Юсси Куусела, Вилле Аукеэ, Паула Лескинен, Анни Тонтери, Хейкки Рююнянен, Михаил Озеров, Микко Коскинен, Юха-Пекка Вяхя, Ксения Зуева